mas extraordinaria, se cortó el dedo por la primera falanxe, y se puso al trabajo como si no le hubiese sucedido nada; mas la sangre que corría de la herida le forzó á dirigirse á M. Jordan, cirujano, que juzgó indispensable hacer una nueva amputacion á la segunda falanxe. El cirujano declaró despues no haber visto paciente mas valeroso.

(G. de M.)

PARTE INDUSTRIAL.

INDUSTRIA PAPELERA.

Entre los progresos que ha hecho la industria española en estos últimos años figura en primer término la mejora del papel y el grande incremento que ha tomado esta fabricacion. Por los años de 1840 nos encontrábamos tan atrasados en este ramo que daba rubor entrar en comparaciones; pero en el corto espacio de seis años han sido tan notables los adelantos, que si bien aun no podemos competir en calidad y precio, se vá á los alcances, y ya el papel español puede presentarse sin mengua al lado del extranjero.

Para intentar mejorar con buen éxito es preciso que estas se apoyen en la necesidad, y esta necesidad se dejó sentir en España desde que la imprenta quedó libre: no se hubiera obtenido igual resultado cuando el consumo de esta especie entre nosotros estaba reducida á las cartas particulares, á los pleitos y á los avisos para pago de contribuciones.

Antes de dar una idea completa del estado en que se halla esta industria en nuestro pais, creemos oportuno hacer mencion de los hechos mas notables que ofrece la historia del papel en las naciones que mas se distinguen en el progreso industrial.

La Francia y la Holanda habian gozado por mucho tiempo de una superioridad muy marcada en la fabricacion del papel, y estos dos paises, particularmente el primero, estaban encargados de cubrir los consumos de la Gran Bretaña.

En el año de 1669 principiaron los ingleses á fabricar papel blanco; pero la mejora de sus productos no se hizo notable hasta el año de 1685, en que los refugiados franceses, que la revolucion del edicto de Nantes habia obligado á espatriarse, se llevaron su oro con su industria, habiéndola adelantado hasta tal punto que vino á quedar la superioridad en la Gran Bretaña.

La Francia, despues de la Inglaterra, ha sido la que mas se ha señalado en este género de progreso; su desarrollo ha sido proporcionado á los adelantos de su civilizacion, de las ciencias, de las artes mecánicas y de las grandes empresas tipográficas que han contribuido de un modo prodijioso á la estension del consumo. Segun dice M. Dupin en su excelente memoria *sobre las fuerzas productivas y comerciales de la Francia*, en 1825 solo se publicaban 13.767.723 volúmenes, es decir, un pequeño volúmen por cada individuo de los que saben leer, puesto que entonces se calculaban hallarse en este caso 12 millones de individuos. A los 10 años el aumento de las publicaciones periódicas era de un 12½ por 100, y se suponía que, siguiendo igual proporcion, en 1840 el número de publicaciones anuales deberia ser de 668.701.518 hojas, siendo asi que en 1814 no ascendían á mas que á 46 millones de hojas.

Si asombroso es el resultado que la Francia ofrece no lo es menos proporcionalmente el que ofrece la Inglaterra. A fines del siglo pasado, el papel que cada año se fabricaba en este pais solo ascendía su valor á 76 millones de reales, y en la actualidad se hace subir este producto á 164 millones de reales. En Inglaterra se encuentran hoy dia mas 800 molinos de papel y cerca de 26.000 personas empleadas en este comercio, siendo de advertir que los derechos con que el gobierno inglés tiene gravada la industria papelera, son tan enormes que esceden en mas de tres tantos al importe del salario de los obreros.

Nos hemos detenido de fijar estos datos para que los fabricantes y los que siguen empresas tipográficas en España puedan calcular el incremento que aun deberán tomar entre nosotros estas dos industrias, puesto por identidad de circunstancias habrán de seguir los mismos pasos que en las naciones que acabamos de citar.

En otros números hemos demostrado que la Europa es deudora á nuestra España de la industria papelera, pues de documentos auténticos consta que de las fabricas famosas de Denia se esportaba el papel mas excelente hasta para Damasco, Alejandria, Constantinopla y puertos europeos hacia los años de 1200. Los árabes sin duda nos importaron esta industria de Oriente y su origen creese fue en la China.

El gran desarrollo que jeneralmente va tomando el ramo de papeleria, no solo para la escritura y la imprenta, sino para el adorno de las habitaciones, cuya aplicacion deberá estenderse de un modo asombroso, es debido sin duda á los adelantos de la maquinaria. El procedimiento que por muchos años habia estado en práctica para triturar la pasta, si bien tenia la ventaja de darla cualidades mas convenientes, los resultados se obtenian con mucha lentitud, y esto no podia menos de influir en los precios: pero vencida esta dificultad y la de poder hacer telas de papel de todos tamaños, asi como se hacen con las filaturas, la industria papelera no podia menos de llegar á la grande altura en que hoy la vemos.

A mediados del siglo último un tal Pedro Montgolfier introdujo en Francia los conocimientos que habia adquirido en Holanda en las materias de su profesion. teniendo por base al uso de cierto aparato formado por un cilindro cubierto de láminas de cobre que jiraba con velocidad sobre una plancha de bronce, cuya superficie superior dentada un poco horizontalmente servia para que la pasta por el movimiento del cilindro jirase sobre un tubo oblongo que lleva el nombre de pila, y se prensase sin cesar entre el cilindro y la plancha.

Este fabricante obtuvo privilegio de importacion, y los resultados no pudieron menos de considerarse como un grande adelanto sobre los antiguos procedimientos. En esta época inventó el mismo Montgolfier el papel vitela tan apreciado para las obras de lujo. El descubrimiento de la vitela y el uso del cilindro fueron el origen de las máquinas actuales. La gran dificultad que habia que vencer era el hallar la tela continua, pues la manera de confeccionarla estaba ya descubierta.

En 1790, uno de los empleados en la fabrica de M. Leger-Didot, en Essone, Luis Roberto, encontró el medio de hacer la tela continua, y el gobierno francés le concedió en premio una patente gratis y 8.000 francos para continuar sus experimentos. No era bastante lo descubierto hasta entonces para sacar partido, en cuyo caso M. Leger-Didot se hizo propietario de la patente, pasó á Inglaterra, y asociando sus ideas al talento del célebre Domkine, consiguió este en la construccion de una máquina tales mejoras que en el dia de hoy es tenido por el inventor.

En 1812, M. Berthe, que habia hecho un viaje á Inglaterra, introdujo en Francia la primera máquina de papel continuo, pero muy imperfecta, hasta que en 1823 M. de Mampeon, fundador de la sociedad anónima de *Echarcon*, llevó á Francia una máquina completa: sin embargo, su uso, desconocido entonces, ofreció dificultades que la impidieron por mucho tiempo funcionar; mas no por esto dejaron otros de in-

troducir nuevas máquinas que al poco tiempo llevaron el ramo de papeleria á la perfeccion en que se encuentra.

La España, puesta en movimiento la imprenta, no podia tardar mucho en aclimatar en su suelo un adelanto tan notable, y asi fue. En el año de 1836 un hombre aplicado y laborioso, D. Tomas Jordan, fué el primero que estableció en Manzanares, á ocho leguas de la corte, una máquina de papel continuo traída de Bélgica, habiendo obtenido del gobierno, sino estamos mal informados, el privilegio de introduccion por cinco años.

Este nuevo fabricante tuvo que luchar con todos los inconvenientes que siempre acompañan al manejo de industrias no conocidas y aun cuando la máquina no dejó de estar en movimiento, sus productos en los primeros años fueron siempre de calidad muy inferior. Abierta la competencia en 1841, no tardaron en plantearse nuevas fábricas de papel continuo, segun los métodos mas perfeccionados, habiendo llegado hasta 14 el número de las que hoy dia estan en movimiento en Burgos, Candelario, Gárgoles, Gerona, Granada, Manzanares, Rascafría, Tarragona, Tolosa, Vallados, Villagordo, Villaluengo y Zaragoza.

El capital que se presupone á estas fabricas asciende á 42 millones de reales, ocupan 3.500 obreros, y producen al año 700.000 resmas.

Ademas existen, segun el antiguo método, de 280 á 300 fábricas con 800 tinas, cuyo capital se calcula en 144 millones, ocupan 34.000 obreros y producen 2.400.000 resmas.

De modo que, segun estos datos que tomamos de una esposicion hecha al gobierno por los mismos fabricantes, la industria papelera en España representa hoy dia un capital de 146 millones de reales, ocupa 27.500 obreros, y produce 3.100.000 resmas.

Aunque carecemos de tipos de comparacion, no creemos que ni en Francia ni en Inglaterra se haya adelantado mas en el término de diez años; y como los progresos en este ramo estan relacionados con los progresos de la civilizacion de los pueblos, no es á España á quien menos partes debe haber cabido en el movimiento intelectual de la época.

Para aumentar la cosecha de patatas se les quitan las flores cuando las tienen en todo su desarrollo y antes que empiezan á formarse frutillas, y parece que se logra un aumento en los tubérculos ó patatas tan considerable que la cosecha es un tercio mayor. La operacion es sencilla y vale la pena de probarse. (El Herald.)

PUERTO-RICO 6 DE ENERO DE 1848.

El dia de Reyes.

Saludamos hoy uno de los dias mas alegres, por costumbre, de la isla de Puerto-Rico; es el que esencialmente se tiene en el pais por el de Pascuas; es en el que se vé mas jeneralmente felicitarse y cumplimentarse los habitantes, y mas especialmente aun tiénese tradicionalmente por las Pascuas de los militares.

Hoy es que los chicos piden el Aguinaldo á sus padres y parientes, y los criados domésticos y siervos á sus señores y dueños; y desde anoche á las oraciones en la ciudad, y en los pueblos á pie y en los campos á caballo, se oyen los festivos cantos populares propios del dia, acompañados de los instrumentos de uso comun, guitarras, cuatros, tiples, bordonías, rascadores, maracas y calabazos, mientras que en las casas (ya hoy mas en las de las clases inferiores) no faltan mesas que esperan á las trullas que piden el Aguinaldo, preparadas con abundancia de pasteles, algun lechoncito asado, arroz con coco, el indispensable café, y otros manjares del pais.

Ni los caminos fragosos é intransitables, ni las noches lluviosas que suele dar de sí la estacion, ni la crudeza de los Nortes propios de Enero; nada, nada detiene la valentía y buen humor de los pedidores de Aguinaldo, que trepan denodados por la mas ágría cuesta con sus briosos caballos, llevando á la grupa su compañera (que se llama en el pais la cumarracha), sin parar con todo el acompañamiento, frecuentemente bien numeroso, hasta romper con la música delante de la puerta de la casa que se va á obsequiar, y de aquella á otra, injirtiendo en esa broma las noches enteras de la vispera y dia de Reyes, hasta el amanecer, y las de su octava y quincena, que á todo eso se estiende la inveterada costumbre del Aguinaldo.

CRONICA.

Los señores gobernadores jenerales de las vecinas Islas extranjeras empiezan á enviar sus cumplidos y felicitaciones de bienvenida á nuestro nuevo Jefe el Excmo. Sr. Conde de Reus.

Anteayer entró el bergantin de guerra dinamarqués *Ornen*, su comandante el capitán de corbeta C. Frminger, con aquella misión de cortesía de parte del gobierno de las posesiones danesas, y esperamos no tardar á ver llegar buques de otros pabellones amigos con iguales demostraciones de atencion.

Fórmulas son estas que á primera vista parecen actos puramente exteriores y de ceremonia, y que sin embargo ejercen su influencia en el respeto y decoro recíproco de los gobiernos, y en el cultivo de las relaciones amistosas de los hombres y de los pueblos entre sí, contribuyendo al bienestar y civilizacion de todos los paises.

Por el vapor inglés *Conway*, su comandante Mr. Rivet, llegado á este puerto del de San Thomas al anochecer del 4, que regresó á aquella isla en la mañana de ayer, hemos sabido que no tenían allí noticia alguna del que se esperaba de Europa para el 23 ó 24 de Diciembre; y como tenemos entendido que las máquinas de los de estas nuevas líneas de comunicacion eran de invencion nueva, empezamos á temer que pueda haber tenido alguna siniestra ocurrencia.

En verdad que sentiremos que se realicen nuestros temores, ya porque no puede sernos indiferente desgracia alguna que afecte á nuestros semejantes; ya porque nos vemos privados de noticias de todas clases que